BCG
BIODIVERSITY CONSULTANT GROUP

Plan de Emergencia

ESTUDIO DE MONITORIZACIÓN DE EFECTO BORDE.

Área: Donoso , Colon

Presentado Minera Panamá.
Por: Biodiversity Consultant Group, S.A.

Enero de 2015

BIODIVERSITY CONSULTANT GROUP

POLITICA DE SEGURIDAD, HIGIENE Y AMBIENTE

En BIODIVERSITY CONSULTANT GROUP estamos comprometidos en asegurar que nuestras actividades no afecten negativamente a la salud y seguridad de nuestros empleados, clientes, contratistas ni especies de flora y fauna en los entornos y proyectos que desarrollamos.

El ambiente y en especial los recursos biológicos son para nosotros la razón y motivo de nuestro trabajo y con el fin de honrar estos compromisos hemos establecido sistemas de gestión que nos permitirán:

- Identificar los peligros y riesgos de nuestras actividades, en especial los relacionados a la salud humana y de los ecosistemas en los cuales laboramos.
- Evaluar los riesgos y aplicar las medidas necesarias para la prevención y control de los accidentes e incidentes.
- Comunicar y consultar con nuestros colaboradores y el resto de las partes interesadas.
- Proporcionar una fuerza laboral capacitada con recursos y autoridad para llevar a cabo su trabajo.
- Proporcionar un lugar de trabajo seguro, donde sea que ese lugar se encuentre,
- Investigar los accidentes e incidentes con el fin de eliminar sus causas,
- Monitorizar, revisar e informar sobre nuestro desempeño,
- Mejorar el rendimiento de la protección de la salud, la seguridad y el medio ambiente mediante el uso de auto- auditorías, acciones correctivas y actividades de mejora interna.

Finalmente, en BCG Creemos que la conservación de la biodiversidad se puede lograr mediante el desarrollo e implementación de políticas eficaces por parte de las empresas, los gobiernos y las instituciones financieras.

A. Objetivo

- El presente documento se establece las actividades a realizar en caso de presentarse una emergencia.
- La identificación y los procedimientos a seguir a ocurrir alguna eventualidad.

B. Alcance

Aplica para las giras de Estudio de Monitorización de Efecto Borde en el Área Donoso, en la Provincia de Colón, componente de flora.

C. Desarrollo

En la presente gira técnica se estarán realizado estudios de monitorización del efecto Borde del proyecto Minera Panamá, en diferentes componentes o grupos taxonómicos: Aves, Hepertofauna, Mamíferos y Flora. Los mismos pernoctaran en los diferentes puntos escogidos al azar (Tabla 1 coordenadas de los transeptos)

Estas coordenadas están dentro del transepto número 3 de monitoreo, de las cuales se tienen 5sub parcelas donde se va a trabajar, y son las siguientes:

Tabla N° 1 Coordenadas del Punto de Monitoreo

Puntos de Monitoreo	Norte	Este
Gradiente 50 m	538107.507502	986316.113376
Gradiente 150 m	538178.631799	986386.408001
Gradiente 350 m	538320.880393	986526.997252
Gradiente 750 m	538605.377582	986808.175753
Gradiente 1500	539174.840071	987370.882617

D.Etapas

Previo a realizar la gira, se deberán realizar las coordinaciones correspondientes, permisos de salida a campo y las siguientes autorizaciones.

- ATS
- Permiso de trabajo
- Coordenadas del sitio de trabajo
- Persona responsable de la operación

E. Identificación de Peligros y riesgos

Riesgo	Acción inmediata
a. Mordeduras de reptiles	Traslado a los helipads o campamentos y atención inmediata por el paramédico.
b. Picaduras de Mosquito	Traslado a los campamentos (zona segura) y atención inmediata por el paramédico.
c. Caída a diferente nivel	Traslado a los helipads o campamentos y atención inmediata por el paramédico.
d. Caída al mismo nivel	Traslado a los campamentos (zona segura)
e. Golpes y cortes	Traslado a los campamentos (zona segura) y atención inmediata por el paramédico.
f. Tormentas eléctricas	Desplazarse a zonas abiertas o campamento.
g. Crecidas de Ríos	Alejarse de causes de agua
h. Deshidratación / Golpe por calor	Traslado a los campamentos (zona segura)
i. Inundaciones	Evaluar sitios con condiciones seguras para el equipo.

BCG
BIODIVERSITY CONSULTANT GROUP

F. Procedimientos en caso de emergencia

En caso de suscitarse una emergencia tales como: caída a diferente nivel, lesiones tales como fractura cerradas o expuestas, golpes que cause la persona quede inconsciente, cortes, picaduras de mosquitos con reacción alérgica violenta, mordeduras de ofidios etc. Seguir el siguiente procedimiento:

Emergencia	Pasos o Procedimientos	Observación
1.) Lesiones	**1.1)** De ocurrir una emergencia que resulte con persona(s) lesionada (s), la persona que observe o note la situación deberá dar la voz a alarma. Este anuncio de debe realizar directamente utilizando el radio en canal 1 EMERGENCIA. Otra frecuencia es Health and Safety utilizando el radio en canal 2 y también el coordinador de la operación mantendrá comunicación directa con el equipo en campo vía el canal de Medio Ambiente (MPSA). **1.2)** Avisar inmediatamente al supervisor o jefe de la cuadrilla. **1.3**) A su vez el coordinador o supervisor del grupo, suspende todas las labores o actividades del resto de personal y se procede a mantenerse en campamento. **1.4)** Siempre antes de atender al lesionado se debe valorar si el área, es segura para el (los) paramédicos y demás personas que participen en el rescate. **1.5)** En lo posible evite mover a la persona lesionada, siempre y cuando su vida no corra peligro, ya que realizar movimiento del cuerpo de forma incorrecta puede ocasionar una lesión mayor. **1.6)** Una vez realizada la comunicación espere por instrucciones del equipo de emergencias.	Al momento de realizar la comunicación con los servicios de emergencia vía radio: **a)** Hablar pausado, identificarse, nombre y a que grupo o empresa pertenece. **b.)** Indicar que es lo sucedido sea breve, de ser posible cantidad de lesionados (según sea el caso). **c.)** Importante dar la ubicación exacta o punto de referencia, para llegar lo más pronto posible al sitio del suceso. **d) Espere instrucciones de servicios de emergencia**
2.) Mordeduras Ofidios.	**2.1)** Dar aviso inmediato al supervisor del grupo.	Al momento de realizar la comunicación con los

	2.3) Comunicarse inmediatamente con EMERGENCIA utilizando el radio en el canal 1 informando lo sucedido y sobre todo la ubicación del lesionado. **2.4)** Al lesionado, no se le debe aplicar torniquete, ni succionar el veneno de la herida, no colocar alcohol ni otros. **2.5)** Cubrir el área de la lesión con gasa e iniciar inmediatamente el traslado de la persona hacia un centro de atención médica. **2.6**) Traslado inmediato de la persona al helipad más cercano.	servicios de emergencia vía radio: **a.)** Hablar pausado, identificarse, nombre y a que grupo o empresa pertenece. **b.)** Indicar que es lo sucedido sea breve, de ser posible cantidad de lesionados (según sea el caso). **c.)** Importante dar la ubicación exacta o punto de referencia, para llegar lo más pronto posible al sitio del suceso. (si conoce las coordenadas comuníquelas al centro de emergencia). **d) Espere instrucciones de servicios de emergencia**
3.) Inundación	**3.1)** Luego de fuertes lluvias, se deberá mantener en lugares altos. **3.2)** Procurar mantenerse alejado de corrientes de agua, riachuelos, quebradas. **3.3)** Bajo ninguna circunstancia pasar o atravesar fuentes de agua a pie. **3.5)** Mantenerse alerta sobre los reportes de nivel de agua de ríos. **3.6)** Una vez regresa punto de encuentro informar a personal sobre la situación.	Al momento de realizar la comunicación con los servicios de emergencia vía radio: **a.)** Hablar pausado, identificarse, nombre y a que grupo o empresa pertenece. **b.)** Indicar que es lo sucedido sea breve, de ser posible cantidad de lesionados (según sea el caso). **c.)** Importante dar la ubicación exacta o punto de referencia, para llegar lo más pronto posible al sitio del suceso. (si conoce las coordenadas comuníquelas al centro de emergencia). **d) Espere instrucciones de servicios de emergencia**
4.) Deshidratación, golpe por calor	Debido a que el trabajo implica caminar o ingresar a bosque, uno de los riesgos a los	Al momento de realizar la comunicación con los

	cuales se exponen está el golpe por calor y/o insolación. Se entiende a golpe por calor cuando el cuerpo pierde la capacidad de disipar el calor a cual se exponen, situación que produce un desequilibrio de la regulación termina. Se considera que temperatura por encima de los 40 ºC, esto puede causar un funcionamiento deficiente de los órganos internos. Entre los síntomas que puede presentar una persona al sufrir un golpe por calor y/o insolación: a. Cara congestionada b. Dolor de cabeza. c. Respiración rápida. d. Pulso débil. e. Convulsiones y delirio. f. Fiebre (se presenta tardíamente). g. Sudoración. h. Sensación de somnolencia **Qué Hacer?** a. Colocar al paciente en un lugar fresco con la cabeza alta y boca arriba. b. Colocar compresas frías y húmedas en la frente. c. Colocar paños fríos en todo el cuerpo si hay fiebre. d. Hacer masajes en las piernas y brazos (si no está quemado). e. Darle de beber agua a temperatura ambiente periódicamente f. Si el paciente no mejora, llamar a su servicio de Emergencias Médicas o conducirlo a un centro asistencia médica	servicios de emergencia vía radio: **a.)** Hablar pausado, identificarse, nombre y a que grupo o empresa pertenece. **b.)** Indicar que es lo sucedido sea breve, de ser posible cantidad de lesionados (según sea el caso). **c.)** Importante dar la ubicación exacta o punto de referencia, para llegar lo más pronto posible al sitio del suceso. (si conoce las coordenadas en comunicarlas a centro de emergencia). **d) Espere instrucciones de servicios de emergencia**

BCG
BIODIVERSITY CONSULTANT GROUP

G. Números y personas de contacto

En el caso que la emergencia ocurra dentro de las inmediaciones del proyecto Minera Panamá, se deberá comunicar con EMERGENCIA canal 1 o HELTH AND SAFETY (CANAL 2) también el coordinador de la operación mantiene radio en canal 10 Medio Ambiente.

Un coordinador de la operación mantendrá comunicación directa con los equipos en campo utilizando radio en canal 10 (Medio Ambiente), 24 horas habilitado.

Los equipos en campo mantienen teléfono satelital habilitado para llamadas locales e internacionales. Los números de emergencia directamente a la clínica médica MPSA.

Clínica - Marcar extensión	5899
Emergencia - Teléfono externo	(507) 380-5300
Sierra 1, Celular	(507) 6497-2476

En caso de ocurrir alguna emergencia ya sea de un lesionado o algún incidente, este debe ser reportado a oficinas centrales, tanto al coordinador de ambiente y de seguridad. Los números telefónicos de contacto son (507) 203 9346.

Diariamente deberán comunicarse con las oficinas centrales en Panamá para informar cualquier cambio u otras gestiones realizadas en el día de trabajo.

Cesar Jaramillo (Gerente de BCG) 6817-3214

Marelys Torres (Directora de Proyecto) 6718-2858

Número de teléfono satelital que mantiene el grupo de Botánicos en campo
898709910416141208

<u>Sitio donde están ubicadas las carpas</u>

N 08° 55´ 32.2”
W 80° 39´ 09.7”

<u>Helipad de Emergencia del Transepto #3</u>

N 08° 55´ 29.2”
W 80° 39´ 17.5”

H. **Mapa del sitio de Estudio.**

![BCG logo — BIODIVERSITY CONSULTANT GROUP]



Coordenadas de Puntos de Monitoreo

Id	Norte	Este
50	538107.507502	986316.113376
150	538178.631799	986386.408001
350	538320.880393	986526.997252
750	538605.377582	986808.175753
1550	539174.840071	987370.882617

Coordenadas de Puntos Extremos de Gradientes

FID	Norte	Este
20	538177.754518	986244.942057
21	538037.260485	986387.284695
22	538248.878815	986315.236682
23	538108.384782	986457.57932
24	538391.12741	986455.825932
25	538250.633377	986598.168571
26	538675.624599	986737.004434
27	538535.130566	986879.347072
28	539245.348656	987299.446288
29	539104.854623	987441.788926